



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Investigación en Física

Programa de Posgrado en Ciencias (Física)

A C T A No. 04/ 2022

COMISIÓN ACADÉMICA DEL POSGRADO EN CIENCIAS (FÍSICA)

En Hermosillo, Sonora, siendo las 10:09 horas del lunes 23 de mayo de 2022, en reunión por videoconferencia en la aplicación Microsoft TEAMS, se inició la sesión de la Comisión Académica del Posgrado en Ciencias (Física) con la presencia de los integrantes: Dr. Manuel Cortez Valadez, Dr. José Feliciano Benítez Rubio, Dr. Rodolfo Bernal Hernández y Dr. Raúl Aceves Torres, para tratar el siguiente:

ORDEN DEL DÍA

1. Nombramiento Comité de EGC generación 2020
2. Solicitudes de Dirección de Tesis de maestría generación 2021
3. Nombramiento Comité Tutorial alumnos de maestría G2021.
4. Formación de Comités para entrevistas aspirantes de posgrado G2022.
5. Asuntos Generales
 - a) Solicitud Dr. Murillo para ingreso al rol de cuerpo docente.
 - b) Solicitud equivalencia cursos por examen admisión aspirante doctoral Olga Oralia Arias Lara

PRIMER PUNTO: Nombramiento Comité de EGC generación 2020

Se discutió la conformación de los Comités para la aplicación de los EGC de los estudiantes de doctorado de la generación 2020-2. Para la selección de los evaluadores se consideraron los criterios que se establecen en los Lineamientos Internos del Posgrado, además de la participación previa de los profesores de los Núcleos Académicos del Posgrado en anteriores EGC. Se llegó al acuerdo que se muestra en la tabla siguiente:



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Investigación en Física

Programa de Posgrado en Ciencias (Física)

Alumno	Título de tesis	Director	Comité de Evaluación del EGC
Torres Duarte Ángel Roberto.	Estudio de uniones de materiales semiconductores con base en ZnO impurificado, fabricadas por Sol-Gel, con aplicaciones en detección de luz.	Dr. Humberto Arizpe Chávez (D)	Dr. Rodolfo Bernal Hernández (T) Dr. Santos Jesús Castillo (CT) Dr. Efraín Urrutia Bañuelos Dr. García Gutiérrez Rafael
Gallegos Mariñez Luis Gabriel.	Estudio de la producción de Upsilon en colisiones protón-protón y Plomo-Plomo a 5.02 TeV en el experimento CMS del LHC.	Dr. Lizardo Valencia Palomo (D)	Dr. José Manuel Cortez Valadez (T) Dr. Guillermo Arreaga García (CT) Dr. Javier A. Murillo Quijada Dr. Alfredo M. Castañeda Hernández
Morales Morales Gerardo Alejandro.	Propagación de calor en heteroestructuras de cristales de ondas térmicas.	Dr. Jesús Manzanares Martínez (D)	Dra. Susana García Álvarez (T) Dr. Adalberto Corella Madueño (CT) Dr. Raúl García Llamas Dr. Humberto Arizpe Chávez
León Coello Moisés David.	Search for elliptic anisotropies in pomeron/photonPb interactions within ultraperipheral pPb collisions at 8.16 TeV.	Dr. Javier A. Murillo Quijada (D)	Dr. Raúl Riera Aroche (T) Dr. Lizardo Valencia Palomo (CT) Dr. José F. Benítez Rubio Dr. José Javier Cobos Martínez

SEGUNDO PUNTO: Solicitudes de Dirección de Tesis de Maestría generación 2021

• Se presenta la solicitud del Dr. José Feliciano Benítez Rubio, profesor del núcleo académico complementarios de este programa, para dirigir la tesis del estudiante del Programa de Maestría Luis Enrique Cuevas Picos (Expediente No. 221230158) con el título de tesis "Desarrollo y calibración del sistema de medición de luminosidad CMS Silicon Pixel Detector". Se considera que el proyecto no presenta claridad del problema físico que se quiere atender resolver y el objetivo principal se refiere a un análisis y calibración de los datos de luminosidad obtenidos por el CMS durante la nueva fase de experimentos en el LHC para el 2022. El proyecto sugiere que la tesis es un problema de calibración y

2/7



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Investigación en Física

Programa de Posgrado en Ciencias (Física)

manejo de muchos datos. Aún así, se acepta la solicitud de dirección en la LGAC de Física Matemática, y se pide al director se haga esta aclaración en el anteproyecto de tesis que se presentará al Comité Tutorial.

- Se presenta la solicitud del Dr. Martín Rafael Pedroza Montero, profesor del Núcleo Académico Complementario de este programa, para dirigir al estudiante Jorge Benz Olguín Aguilar (Expediente No. 214218934). El problema propuesto trata de identificar nanopartículas de óxido de Ce y Ti aparentemente inmersas en sistemas en el medio ambiente más complejas usando técnicas de caracterización fisicoquímicos y su comparación a con modelos computacionales. No hay claridad del problema físico que se quiere resolver y más parece un problema técnico de aplicación de técnicas experimentales que un problema básico de investigación. Sin embargo, considerando que la tesis de maestría es formativa y en el entendido de la habilitación y preparación conceptual de las técnicas experimentales utilizadas, se acepta la solicitud de la dirección de la tesis en la LGAC de Física de Materiales.

3. Se presenta la solicitud de la Dra. Mónica Alessandra Acosta Elías, investigadora adscrita a la Academia de Física Matemática del DIFUS, para dirigir al estudiante Martha Anahí Beltrán Íñiguez (Expediente No. 214202804). La investigación trata del efecto de la radiación gamma en la estructura y propiedades mecánicas de membranas naturales. De acuerdo a los LIP, se revisa el CVU de la proponente y cumple con el grado y pertenencia al SNI, se informa además que la Dra. Acosta no pertenece al Núcleo Académico del Posgrado ni está asociada a ninguna LGAC del posgrado. El Coordinador comenta que debido al grado que se otorga es en Física, se requiere que la formación del director sea en la disciplina, característica que no cumple la Investigadora solicitante. Se somete a discusión y se argumenta que la dirección no debería restringirse a una situación disciplinar y más bien debería estar condicionada a la productividad del investigador. Se comenta que efectivamente, es importante la productividad, pero la orientación de las revistas donde se publica debe ser en áreas asociadas a la Física. Después de una larga discusión se considera que no se llegará a un consenso, por lo que la solicitud se somete a votación. Se acuerda por mayoría aceptar la dirección de la tesis en la LGAC de Física de Materiales.

Tercer Punto: Nombramiento comités tutoriales alumnos Maestría G2021.

La Coordinación informa que es necesario el nombramiento de los Comités Tutoriales de los estudiantes del programa de Maestría generación 2021-2 que ya cuentan con director. Se acuerda el



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Investigación en Física

Programa de Posgrado en Ciencias (Física)

nombramiento de los Comités Tutoriales, como se establece en el artículo 31 de los Lineamientos Internos del Posgrado, quedando según la siguiente tabla.

Estudiante	Comité Tutorial (CT)
Iñiguez Beltrán, Martha Anahí	Dr. Javier A. Murillo Quijada (T) Dr. Raúl Pérez Salas Dra. Mónica Alessandra Acosta Elías (D)
Olguín Aguilar, Jorge Benz	Dr. Alfredo Castañeda Medina (T) Dr. Urrutia Bañuelos Efraín Dr. Martín Pedroza Montero (D)
Cuevas Picos, Luis Enrique	Dr. Lizardo Valencia Palomo (T) Dr. José F. Benítez Rubio (D) Dr. Jesús Javier Cobos Martínez.

CUARTO PUNTO: Formación de Comités para entrevistas de aspirantes de posgrado G2022

El Coordinador informa que a la fecha se recibieron en SIPO 14 solicitudes de ingreso a la MCF, como se muestra en la tabla a continuación:

No.	Aspirante	Institución de egreso
1	Ernesto Arguelles Arteaga	Instituto Tecnológico de Hermosillo (ITH). Sin información
2	Humberto Camacho Guillen	Universidad de Sonora (UNISON). Licenciatura en Física



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Investigación en Física

Programa de Posgrado en Ciencias (Física)

3	José Luis Carrasco Alvarado	Universidad Autónoma de Baja California (UABC). Ingeniero Aeroespacial
4	Rolando Abdel Fimbres Grijalva	Universidad de Sonora (UNISON). Licenciatura en Física
5	Olga María Fimbres Morales	Universidad de Sonora (UNISON). Licenciatura en Física
6	Sergio Ramsés García Leyva	Sin información
7	Josué Lizola León	Universidad de Sonora (UNISON). Licenciatura en Física
8	Alejandro Rosas Díaz	Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM). Físico
9	Jesús Rolando Salazar Acosta	Universidad de Sonora (UNISON). Licenciado en Física
10	Héctor Vidrio Córdova	Instituto Tecnológico de Hermosillo. Ingeniero Mecatrónico
11	Juan Pedro Barajas Ibarria	Universidad de Sonora (UNISON). Licenciatura en Física
12	Luis Alfonso Torres Flores	Universidad de Sonora (UNISON). Licenciatura en Física
13	Antonio José López Moreno	Universidad de Sonora (UNISON). Licenciatura en Física
14	David Alonso Dueñas Osuna	Universidad de Sonora (UNISON). Licenciatura en Física

Adicionalmente, el Coordinador informa que rechazó directamente en la plataforma SIPO la solicitud de nuevo ingreso de Israel Tuxpan Ruedas, ya que no cumple con el requisito establecido en la Convocatoria de promedio mínimo de 80 en la licenciatura.

En cumplimiento a la Convocatoria de nuevo ingreso, se organizan las comisiones que entrevistarán a todos los aspirantes al programa. Se explica que las entrevistas serán en línea, individuales y dos investigadores por cada aspirante. El Coordinador comenta que estas comisiones, el horario y el resultado de las entrevistas deberán ser registradas en la plataforma. Se comenta también que todas las comisiones se deben integrar con dos miembros de la Comisión Académica, como se establece en



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Investigación en Física

Programa de Posgrado en Ciencias (Física)

el LIP. El Coordinador se propone para organizar estos comités, explicando que buscará incluir a todos los miembros de la Comisión del Posgrado, de tal forma que todos ellos participen en el mismo un número de comisiones. Se acepta la propuesta y se acuerda convocar a la brevedad una nueva reunión para nombrar dichas comisiones.

Para el caso de doctorado, el Coordinador informa que además de los estudiantes extranjeros que ya fueron dictaminados, se recibieron en SIPO 6 solicitudes de ingreso a la DCF, como se muestra en la tabla a continuación:

No.	Aspirante	Institución de egreso
1	Arias Lara, Olga Oralia	Universidad de Sonora. Maestría en Nanotecnología
2	Beltran Torres, Sael	Universidad de Sonora. Maestría en Ciencias (Física). Pasante.
3	Cota Rodríguez, Antonio	CINVESTAV. Maestro en Ciencias especialidad Física
4	Antonio Paredes Sotelo	Universidad de Sonora. Maestría en Ciencias (Física)
5	Cano Salazar Jesus Adrián	Universidad Autónoma de Sinaloa. Maestría en Física
6	Favela López Juan Jazziel	Universidad Autónoma de Sinaloa. Maestría en Física

Como en el caso de maestría, el Coordinador se propone para organizar los comités de las entrevistas y los nombramientos quedan pendientes para la siguiente reunión.

QUINTO PUNTO: Asuntos generales

- a) Solicitud Dr. Murillo para ingreso al rol de cuerpo docente.

Se acepta la solicitud del Dr. Murillo siempre que la materia requerida no tenga más de tres profesores en el cuerpo docente y si no ha impartido la materia en algún programa de posgrado, que imparta la materia que corresponda en los cursos propedéuticos de la maestría.

- b) Solicitud de equivalencia para aspirante de nuevo ingreso al doctorado.

6/7



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Investigación en Física

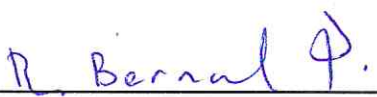
Programa de Posgrado en Ciencias (Física)

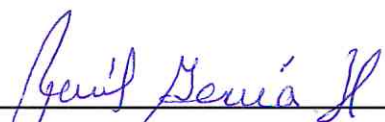
El Coordinador informa que la M.C. Olga María Arias Lara (Nanotecnología-UNISON), aspirante de nuevo ingreso al doctorado, solicitó la equivalencia del examen de admisión por haber cursado materias de Física, como se establece en la Convocatoria 2022-2 para aspirantes de nuevo ingreso. La Comisión verificó la equivalencia del contenido de las materias y se acuerda no aceptar la solicitud de validar los cursos acreditados en la maestría por el examen de admisión al doctorado.

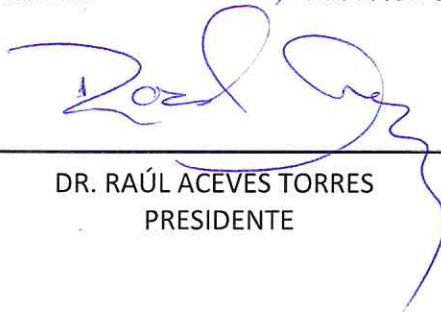
No habiendo más asuntos que tratar, siendo las 12:00 horas del lunes 23 de mayo del 2022, se da por concluida la sesión.


DR. JOSÉ MANUEL CORTEZ VALADEZ


DR. JOSE FELICIANO BENÍTEZ RUBIO


DR. RODOLFO BERNAL HERNÁNDEZ


DR. RAÚL GARCÍA LLAMAS


DR. RAÚL ACEVES TORRES
PRESIDENTE



El saber de mis hijos
hará mi grandeza
**Posgrado en
Ciencias (Física)**
**Departamento
de Investigación
en Física**